



Service Robots Solutions asesora proyectos con aplicaciones robotizadas no industriales

## Robots al servicio de la seguridad y las emergencias



*Mosro, un robot dedicado a la vigilancia de interiores*

**A**unque en España estemos lejos de alcanzar los cerca de 800 robots profesionales dedicados a la vigilancia y protección que circulan en Europa, las perspectivas son optimistas de cara al futuro. Hace aproximadamente dos años nuestro país se inició en la utilización de estas unidades robotizadas, que durante este tiempo se han ido incorporando de la mano de las más importantes empresas de Seguridad Privada.

Así lo explica Josep M. Nogués, director de Service Robots Solutions, una empresa que nace como marca y unidad de negocio en 2005 y cuya actividad comprende la selección de robots no industriales con elevado valor tecnológico para luego adaptarlos a las necesidades concretas de los clientes (Roboserv es el nombre de su marca comercial).

“Para impulsar el sector sería suficiente con que diversas instituciones de ámbito estatal y autonómico apostasen por ello y diesen ejemplo utilizando estos equipos en sus museos y otros edificios públicos. Es preciso romper la barrera de la desconfianza”, comenta Nogués.

### Mayor demanda

Robots para inspección y certificación de tuberías y canalizaciones, para tanques y depósitos; robots para el transporte de personas en ferias y parques temáticos; para la limpieza industrial o de grandes superficies; para la I+D y formación; o para el ocio y el tiempo libre. Estas son algunas de las aplicaciones para las que presta servicio Service Robots Solutions, desde donde se destaca que la mayor demanda proviene del sector de la seguridad y las emergencias.

La robótica de servicios se basa en la premisa de que “un robot lleva a cabo servicios, de forma total o parcialmente autónoma, para el bienestar de los humanos y del equipamiento, excluyendo operaciones de producción”. Lo explica la empresa Service Robots Solutions, quien se dedica a este sector y que destaca el ámbito de la seguridad como el de mayor proyección para el futuro.

Ana Claudia Rodríguez



*El modelo Ofro: robot móvil y autónomo de seguridad exterior*



El robot Versatrax300 está indicado para inspección de tuberías

Ejemplo de ellos, el modelo **Mosro**, un robot móvil y autónomo de seguridad para la vigilancia en espacios de interior como grandes superficies comerciales, almacenes de logística, laboratorios, edificios de oficinas, estadios de fútbol, naves industriales y grandes eventos. Permite una vigilancia estática o dinámica, mediante rutas de patrullaje preprogramadas.

El robot —del que actualmente dispone de 600 unidades operando en todo el mundo— tiene una autonomía de hasta 16 horas. Está provisto de sensores de movimiento por infrarrojo pasivo, sensores de ultrasonidos para navegación y posición, sensor de radar por microondas, cámara térmica e infrarrojos. Además, Mosro incorpora detectores de gases tóxicos y sustancias peligrosas.

El modelo **Ofro**, por su parte, fue protagonista en los estadios de fútbol de Munich y Berlín durante el mundial de fútbol de Alemania, donde llevó a cabo tareas de inspección y vigilancia. Se trata de un robot móvil y autónomo de seguridad exterior que protege bajo todas las condiciones meteorológicas, es idóneo para operaciones de patrullaje y vigilancia perimetral en puertos, aeropuertos, centros penitenciarios, edificios gubernamentales, instalaciones militares, fronteras, complejos industriales, grandes superficies, estadios y aparcamientos, y que funciona igualmente mediante rutas de patrullaje preprogramadas.

Este robot está dotado de cámara térmica, cámara de infrarrojos y cámara CCD. Además, incorpora sistemas de detección de temperatura, humedad, gases, fuego y sustancias tóxicas. La autonomía es de hasta 12 horas, y más de 150 unidades se encuentran operativas.

### Robótica: optimización de recursos

“En el ámbito de la seguridad, el uso de robots profesionales para la vigilancia se traduce directamente en una optimización y redistribución de los recursos humanos disponibles, en un incremento directo tanto de la eficiencia como de la eficacia de la vigilancia como tal. Todo ello repercute en una mayor flexibilidad en la prestación de los servicios de protección y vigilancia”, explica el director de Service Robots Solutions.

Un ejemplo de esta afirmación lo cumple el robot **VGTV-Xtreme**, que participó en las tareas de rescate tras el atentado del 11 de septiembre de 2001 en Nueva York. Gracias a su reducido tamaño (317x165x65 mm) y a su peso (6,2 kg), sorteó obstáculos fácilmente.

Incorpora una cámara a color de alta resolución (zoom 40x), faros halógenos de 20 w y un sistema de radio bidireccional, lo que permite hallar supervivientes entre los escombros y comunicarse con ellos. Además, es capaz de operar bajo el agua hasta una profundidad de 30 metros. Por ello el VGTV-Xtreme participa en tareas de rescate en derrumbes y catástrofes.

“Las instituciones pueden impulsar el sector dando ejemplo y utilizando estos aparatos”



Para tareas de rescate en derrumbes y catástrofes, el modelo VGTV-Xtreme

Más información: Service Robots Solutions. C/ Maria Aurelia Capmany, 4 1<sup>o</sup>1<sup>a</sup>  
Reus (Tarragona) • Tel. 902 108 306 • www.roboserv.net